

Central OctoPLUS • OctoBUS 64

Ver 1.0 • Fr • Author : PS • Date : 8-06-05

Sortie Imprimante Manuel d'Installation



DALEMANS s.a. • rue J. Mélotte, 27 • B4350 Remicourt (Belgium) • Tel+32(0)19-54.52.36 • Fax+32(0)19-54.55.34
Internet: www.dalemans-detection.com • Email: info@dalemans-detection.com



L'installateur s'engage à respecter les normes CE et les prescriptions d'installation.

L'installation doit être effectuée par du personnel qualifié.

Tout notre matériel est testé et contrôlé dans nos ateliers avant son expédition.

Ce manuel doit être lu attentivement par toute personne qui a ou qui aura la responsabilité de l'installation, de l'utilisation ou de la maintenance de ce produit.
En respectant ces instructions vous garantissez votre sécurité et celle des occupants des bâtiments ou des installations à protéger.

Chaque appareil décrit dans ce manuel doit être installé, utilisé et entretenu en respectant impérativement les remarques, les avertissements, les instructions et les limites d'utilisation détaillées dans ce manuel.

Les garanties offertes par Dalemans s.a. seront nulles si ce produit n'est pas installé, utilisé ou entretenu dans le respect des instructions détaillées dans ce manuel et des règlements en vigueur.

Dalemans s.a. ne peut garantir les performances de ses produits que si les réparations ou les entretiens ont lieu dans le respect des procédures décrites dans ce manuel et sont effectués par le service après vente Dalemans ou par du personnel habilité par Dalemans s.a.

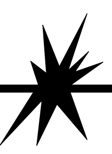
Veillez à n'utiliser que des pièces d'origine Dalemans quand vous assurez la maintenance du matériel telle qu'elle est décrite dans ce manuel. Dans le cas contraire, vous pourriez sérieusement altérer les performances de l'appareil.

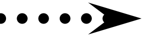
Veuillez vous assurer que ce matériel sera placé dans un endroit sec et propre.

Veillez à installer un écran (boîtier) protecteur pour éviter d'éventuelles projections d'eau ou d'agents polluants.

N'hésitez pas à nous contacter pour tout renseignement supplémentaire concernant l'utilisation ou la maintenance de ce produit.

Dalemans s.a. ne pourra être tenu responsable des dommages directs et indirects ainsi que des dommages intérêts directs et indirects résultant de l'inobservation de ses directives.





OctoPLUS/BUS • Sortie Imprimante

1. INTRODUCTION 

Parmi les nombreuses possibilités d'extensions que possèdent les centraux *OctoPLUS* et *OctoBUS 64*, la sortie imprimante permet de relier le central à d'autres unités telles que :

- Imprimante
- Data logger
- PC
- Automate programmable
- etc.

En fonction de la longueur de la ligne de communication à établir, la liaison peut être de type RS232 ou RS422. Le central doit pour cela être équipé de :

- la "Carte interface imprimante RS232"

ou

- la "Carte interface imprimante RS422"

Le choix de la sortie imprimante en mode RS422 implique l'utilisation d'une interface RS232/RS422 fournie par Dalemans s.a.

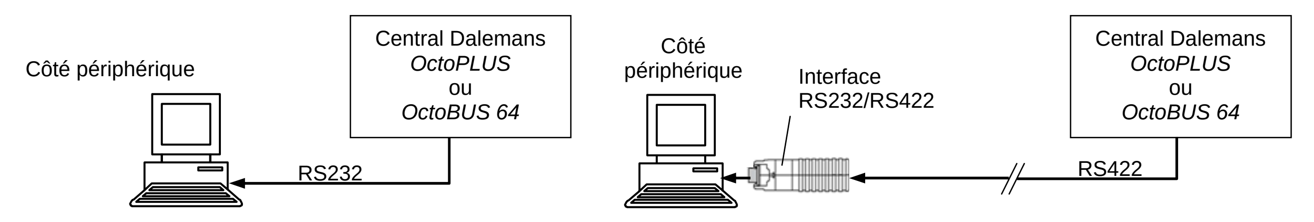


Fig. 1 : Liaison RS232 Fig. 2 : Liaison RS422

La sortie imprimant est également utilisée pour relier le central à un automate programmable via une liaison MODBUS (protocole de communication largement utilisé en milieu l'industriel).

Pour de plus amples informations concernant ces deux options, se reporter au :

- "*Manuel d'Installation de l'Interface RS232/RS422*"

et au

- "*Manuel d'Utilisation du Protocole MODBUS*"

Ces manuels sont disponibles auprès de Dalemans s.a.

2. IMPLEMENTATION 

La "Carte interface imprimante" (option), suivant le modèle de central, peut se situer directement sur la carte mère ou encore au dos du panneau de commande, à proximité directe de la carte afficheur.

La "Carte Interface imprimante" comporte soit un connecteur DB9 pour le port RS232 seul soit un bornier à 5 positions pour le port RS422 seul.

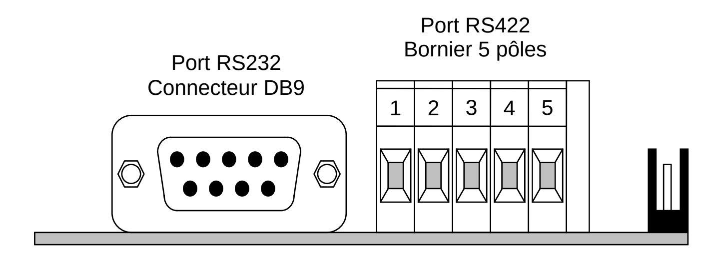


Fig. 3 : Carte interface imprimante RS232 ou RS422

2.1. Par ligne RS232

La connexion au port RS232 du central se fait par le connecteur DB9 disposé sur la "Carte interface imprimante RS232" (Fig. 3 - p2).

La liaison physique doit être réalisée dans le respect des exigences du standard RS232. Pour cela, 3 conducteurs au moins sont nécessaires ; 1 paire pour la communication + 1 conducteur reliant le commun des 2 appareils.

- Le câble DOIT posséder son propre blindage.
- Le blindage du câble doit être relié à la partie métallique du connecteur côté périphérique.
- Du côté périphérique, les signaux RTS et CTS du port RS232 (bornes 7 et 8) doivent être bouclés ainsi que les signaux CD et DTR (bornes 1 et 4).

■ Caractéristiques

Nombre de conducteurs	3
Vitesse de transmission par défaut	38400 bps
Structure	8 bits, sans parité, 1 Stop
Type de câble	FTP catégorie 5 (faradisé)
Longueur de ligne maximum	10m (pour câble FTP)
Conducteurs	4 x 2 x 0.5mm (paires torsadées)
Capacitance	100pF/m

■ Liaison

Brochage du connecteur DB9

Borne	Signal	Description	Conducteur
2	*RXD*	Réception données	Blanc
3	*TXD*	Emission données	Brun
5	*GND*	Commun	Vert

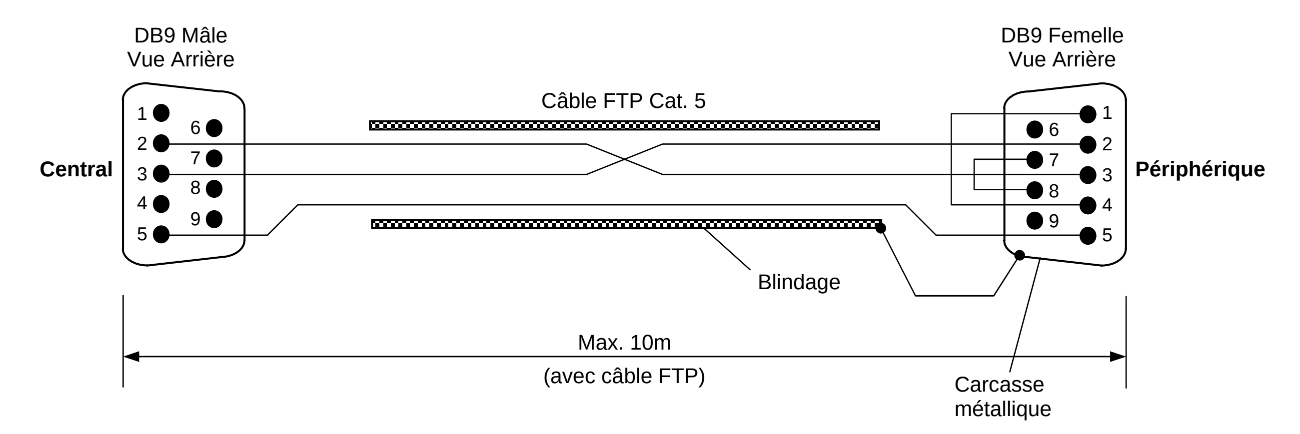


Fig. 4 : Câble RS232

2.2. Par ligne RS422

La connexion au port RS422 de l'OctoBUS 64 se fait par le bornier de 5 pôles disposé sur la "Carte interface imprimante RS422" (Fig. 3 - p2).

La liaison physique doit être réalisée dans le respect des exigences du standard RS422. Pour cela, 4 conducteurs au moins sont nécessaires et la longueur de câble ne peut excéder 300m

Une interface RS232/RS422 est nécessaire pour convertir les signaux RS422 en signaux pour RS232.

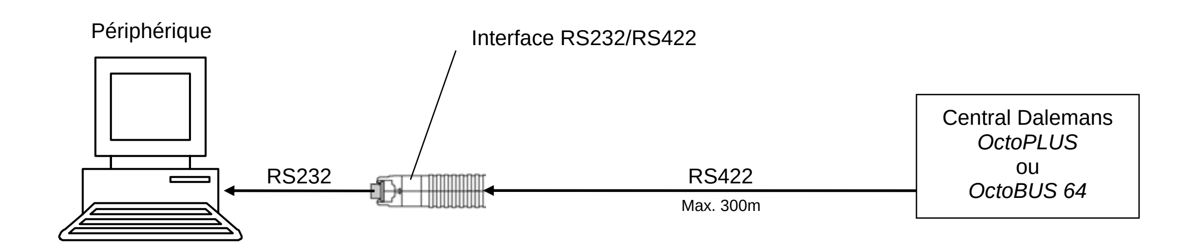


Fig. 5: Conversion RS422 - RS232

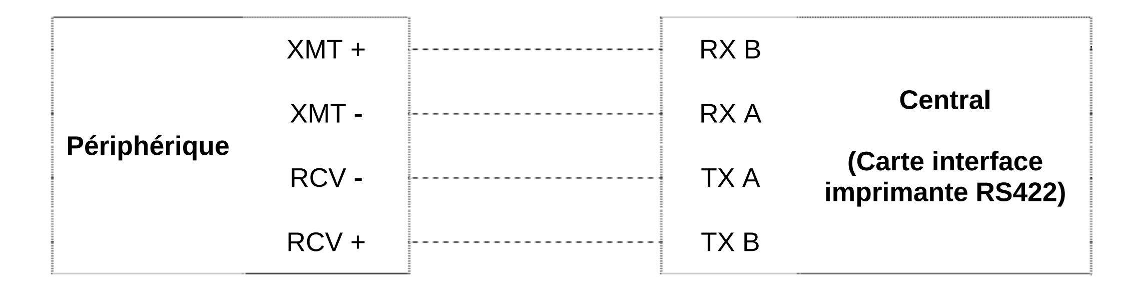
■ Caractéristiques

Protocole	MODBUS
Mode	ASCII
Nombre de conducteurs	4
Vitesse de transmission	19200 bps
Structure	8 bits, sans parité, 1 Stop
Longueur de ligne maximum	300m
Type de câble	FTP catégorie 5 (faradisé) ou TPVF
Conducteurs	2 x 2 x 0.5mm rigides (paires torsadées)

■ Liaison

Pour de plus amples informations concernant l'installation, le câblage et l'utilisation de l'interface RS232/RS422, consulter le "*Manuel d'Installation de l'Interface RS232/RS422*" ou s'adresser directement à Dalemans s.a.

Signaux RS422



☞ Le blindage du câble est à relier à la masse du côté du périphérique.

NOTES

